

## Практическое задание №2

N = 7

1) <sup>11</sup>О<sup>11</sup>Н<sup>11</sup> М<sup>11</sup>И<sup>11</sup>Т<sup>11</sup>К<sup>11</sup>Е<sup>11</sup>В<sup>11</sup>И<sup>11</sup>

у нее глаза морского цвета  
и живет она как бы во сне  
от весны до окончанья лета  
дух ее в нездешней стороне  
идет она чегото манашиво  
где сильнее всего шумит прибой  
и в глазах глубоких в миг отлива  
холодеет сурок глубой  
а когда высоко встанет буря  
вся она застынет вменя теск  
и глядит как зверь глаза прищуря  
и в глазах ее зеленый блеск  
а когда настанет повальное  
вся измученная от тоски  
бледная влюбленная козунья  
расширяет перные зрачки  
и слова какого то обета  
все твердит взволнованно дыша

у нее глаза морского цвета

2) у нее неверная душа.

Всего символов: 552

о - <u>47</u> - 0,085	в - <u>28</u> - 0,051	ж - <u>2</u> - 0,004
н - <u>34</u> - 0,062	у - <u>13</u> - 0,024	б - <u>9</u> - 0,016
м - <u>9</u> - 0,016	з - <u>18</u> - 0,033	и - <u>7</u> - 0,013
пробел - <u>95</u> - 0,172	л - <u>25</u> - 0,045	с - <u>20</u> - 0,036
и - <u>22</u> - 0,04	а - <u>42</u> - 0,076	г - <u>14</u> - 0,025
т - <u>26</u> - 0,047	з - <u>12</u> - 0,022	д - <u>13</u> - 0,024
к - <u>20</u> - 0,036	р - <u>15</u> - 0,027	б - <u>5</u> - 0,009
е - <u>49</u> - 0,089	ц - <u>2</u> - 0,004	х - <u>5</u> - 0,009
ш - <u>5</u> - 0,009	ч - <u>5</u> - 0,009	п - <u>3</u> - 0,005
щ - <u>1</u> - 0,002	й - <u>5</u> - 0,009	ю - <u>1</u> - 0,002

Буква (знак) $a_i$	Вероят- ность $P_i$	Кодовые последоват-ти номер разбиения								Дли- на $q_i$	$P_i \cdot q_i$	$-P_i \cdot \log_k P_i$
		1	2	3	4	5	6	7	8			
Пробел	0,172	1	1	1						3	0,516	0,437
е	0,089	1	1	0						3	0,267	0,31
о	0,085	1	0	1						3	0,255	0,302
а	0,076	1	0	0	1					4	0,304	0,283
н	0,062	1	0	0	0					4	0,248	0,249
в	0,051	0	1	1	1					4	0,204	0,219



T	0,047	0 1 1 0 1	5	0,235	0,207
Λ	0,045	0 1 1 0 0	5	0,225	0,201
U	0,04	0 1 0 1	4	0,16	0,186
K	0,036	0 1 0 0 1	5	0,18	0,173
C	0,036	0 1 0 0 0	5	0,18	0,173
2	0,033	0 0 1 1 1	5	0,165	0,162
P	0,027	0 0 1 1 0	5	0,135	0,14
g	0,025	0 0 1 0 1	5	0,125	0,133
y	0,024	0 0 1 0 0 1	6	0,144	0,129
α	0,024	0 0 1 0 0 0	6	0,144	0,129
3	0,022	0 0 0 1 1 1	6	0,132	0,12
M	0,016	0 0 0 1 1 0	6	0,096	0,095
δ	0,016	0 0 0 1 0 1	6	0,096	0,095
h	0,013	0 0 0 1 0 0	6	0,078	0,081
u	0,009	0 0 0 0 1 1	6	0,054	0,061
τ	0,009	0 0 0 0 1 0 1	7	0,063	0,061
ū	0,009	0 0 0 0 1 0 0	7	0,063	0,061
b	0,009	0 0 0 0 0 1 1	7	0,063	0,061
x	0,009	0 0 0 0 0 1 0	7	0,063	0,061
n	0,005	0 0 0 0 0 0 1 1	8	0,04	0,038
z	0,004	0 0 0 0 0 0 1 0	8	0,032	0,032

Эк	0004	000000001	8	0,032	0,032
Ш	0002	0000000001	9	0,018	0,018
Ю	0002	0000000000	9	0,018	0,018

③  $q_{\text{ср}} = 4,335$        $H = 4,267$

(1)  $q_{\text{ср}} \approx H$

$4,335 \approx 4,267$

вычисленные значения  $q_{\text{ср}}$  и  $H$  соответ-  
ствуют выражению (1)  $\Rightarrow$  коэф-  
фициент можно считать эффективным.

④



